

INSTALLATION SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET DÉSAMIANTAGE

CERAMICA SAVOIA



Date de début des travaux:

Janvier/Février 2022

Date de fin des travaux:

Août 2022



**PRODUCTION D'ÉNERGIE
PAR RESSOURCES
RENOUVELABLES AVEC
RÉDUCTION CONSÉQUENTE
DE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE:**

À travers la puissance du système de 500,250 kWp, on estime la production d'énergie électrique par ressources renouvelables de 587.000 kWh par année.



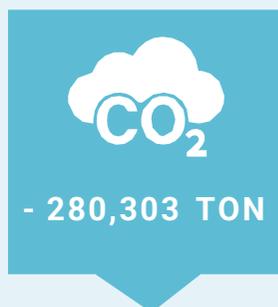
**PLAN DE RETOUR DE
L'INVESTISSEMENT
génééré par l'économie
sur la facture:**

Presque toute l'énergie électrique produite par le système photovoltaïque sera consommée directement par les utilisateurs.

On estime que l'autoconsommation peut être supérieure au 93% de toute l'énergie produite au total par le système photovoltaïque. L'estimation est faite en fonction des consommations moyennes annuelles, qu'on peut voir dans les factures énergétiques, et à travers la fabricabilité moyenne attendue du système.

BÉNÉFICES POUR L'ENVIRONNEMENT

ESTIMATIONS ANNUELLES

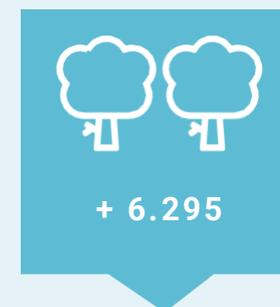


ÉMISSIONS de CO₂ PRÉVENUES



APPORT ÉNERGÉTIQUE

kWh production annuelle
(env.)



**ARBRES PLANTÉS
ÉQUIVALENTS**

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet ici présenté a conduit à la **réalisation d'un système de production d'énergie électrique par la conversion photovoltaïque avec une puissance de 500,25 kWp.**

Le système photovoltaïque se compose essentiellement de: modules photovoltaïques pour la production d'énergie, structures de soutien pour les modules, 5 inverseurs, cadre général.

L'énergie produite par le système pendant les heures du jour réduira constamment le besoin d'énergie électrique de l'entreprise et, donc, l'extraction du réseau public, avec une **réduction conséquente de l'impact environnemental causé par les activités de travail.**

La réalisation du projet a eu lieu à travers deux opérations: **la réfection du toit avec le désamiantage et l'installation d'un système photovoltaïque.**



RÉSULTATS

Le projet a permis la réalisation d'un **nouveau toit** et l'installation d'un système photovoltaïque avec une puissance de 500,25 kWp.

Cela réduira constamment le besoin d'énergie électrique de l'entreprise et, donc, l'extraction du réseau public, avec une **réduction conséquente de l'impact environnemental** causé par les activités de travail.



RAPPORT FINAL

Le système photovoltaïque permis la réduction des émissions dans l'atmosphère des substances qui ont un effet polluant et de celles qui contribuent à l'effet de serre.

Émissions évitées dans l'atmosphère de	CO ₂ [TON]	SO ₂	NO _x	Particules
Émissions spécifiques dans l'atmosphère [g/kWh]	496,0	0,930	0,580	0,029
Émissions évitées en une année [TON]	280,303	0,52552	0,32819	0,0163
Émissions évitée en 25 années [TON]	5.655,13	10,60318	6,61221	0,33002

RAPPORT FINAL

Aujourd'hui la majorité de la production d'énergie électrique provient de systèmes thermoélectriques qui utilisent surtout combustibles d'origine fossile.

Grâce à la réalisation du système photovoltaïque on souhaite d'obtenir un'économie énergétique significative pour l'établissement en utilisant l'autoconsommation directe de l'énergie produite.

Le recours à cette technologie est née de la nécessité de conjuguer:

- Un'économie significative de combustibles fossiles;
- La production d'énergie électrique sans l'émission des substances polluantes;
- La compatibilité avec besoins de protection environnementale et exigences architecturales;
- Pas de pollution acoustique.

On peut estimer un temps de récupération des coûts de l'investissement (Payback Time) **du système photovoltaïque** en environ 4 années.



